

오답 노트-다시풀기

- | | |
|---|---|
| <p>1. 1에서 50 까지의 수가 각각 적힌 50 장의 카드 중에서 한 장의 카드를 뽑을 때, 3의 배수 또는 5의 배수가 나올 확률을 구하여라.</p> <p>① 5 가지 ② 10 가지 ③ 25 가지 ④ 32 가지 ⑤ 40 가지</p> | <p>6. 500원, 100원, 50원짜리 동전을 각각 2개씩 가지고 있다. 이 때, 각 동전을 적어도 1개 이상 사용하여 돈을 지불하는 경우의 수는?</p> <p>① 4가지 ② 5가지 ③ 6가지 ④ 7가지 ⑤ 8가지</p> |
| <p>2. 동전 다섯 개를 동시에 던질 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수를 구하면?</p> <p>① 5 가지 ② 10 가지 ③ 25 가지 ④ 32 가지 ⑤ 40 가지</p> | <p>7. 500원짜리 동전 2개와 100원짜리 동전 3개가 있다. 두 가지 동전을 각각 한 개 이상 사용하여 지불할 수 있는 금액의 모든 경우의 수는?</p> <p>① 2가지 ② 3가지 ③ 4가지 ④ 5가지 ⑤ 6가지</p> |
| <p>3. A, B, C, D 네 사람을 일렬로 세울 때, A, B 가 서로 이웃하면서 동시에 A가 B 보다 앞에 서는 경우의 수는?</p> <p>① 6 가지 ② 7 가지 ③ 8 가지 ④ 9 가지 ⑤ 10 가지</p> | <p>8. 다음 확률의 성질 중 옳지 않은 것은?</p> <p>① 어떤 사건이 일어날 확률을 p라고 하면 $0 \leq p \leq 1$이다. ② 어떤 사건이 일어나지 않을 확률을 p라고 하면 $0 < p < 1$이다. ③ 절대로 일어날 수 없는 사건의 확률은 0이다. ④ 사건 A가 일어날 확률은 $\frac{\text{사건 A가 일어날 경우의 수}}{\text{모든 경우의 수}}$이다. ⑤ (사건 A가 일어날 확률) + (사건 A가 일어나지 않을 확률) = 1</p> |
| <p>4. 남학생 3명, 여학생 3명을 일렬로 세울 때, 남학생끼리 서로 이웃하여 서는 경우의 수는?</p> <p>① 24 가지 ② 48 가지 ③ 96 가지 ④ 144 가지 ⑤ 168 가지</p> | <p>9. 상자에 15개의 제비가 들어있다. 임의로 한 개의 제비를 뽑는 경우 당첨 제비가 0개일 때, 당첨될 확률과 당첨제비가 15개일 때, 당첨될 확률의 합을 구하여라.</p> |
| <p>5. 남자 3명과 여자 4명으로 이루어진 모임에서 대표 1명, 남녀 부대표를 각각 1명씩 뽑는 경우의 수는?</p> <p>① 48가지 ② 60가지 ③ 72가지 ④ 90가지 ⑤ 120가지</p> | |

10. 두 개의 주사위를 던질 때, 눈의 합이 5 또는 11인 경우의 수를 구하여라.

- ① 11 가지 ② 15 가지 ③ 20 가지
④ 30 가지 ⑤ 35 가지

12. 총 6개 반으로 구성 된 대한중학교의 2학년 학생들이 사다리타기를 하여 6개 반 중 2개 반의 운동장 청소당번을 정하기로 했다, 1, 2반 중 적어도 한 반이 청소당번이 되는 확률을 구하여라.

13. 집합 $\{2, 3, 4, 5, 6\}$ 의 부분집합 중에서 임의로 한 개를 택할 때, 그 집합의 원소 중에 소수가 포함될 확률은?

- ① $\frac{1}{8}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{2}{5}$ ④ $\frac{7}{8}$ ⑤ $\frac{3}{5}$

14. 다음 표는 어느 프로야구 선수의 지난 100 타석에 대한 기록이다. 다음 타석에서 이 선수가 2루타 또는 홈런을 칠 확률은?

| 홈런 | 3루타 | 2루타 | 안타 | 사사구 | 아웃 | 합계 |
|----|-----|-----|----|-----|----|-----|
| 5 | 3 | 14 | 22 | 8 | 48 | 100 |

- ① $\frac{3}{100}$ ② $\frac{17}{100}$ ③ $\frac{11}{50}$
④ $\frac{19}{100}$ ⑤ $\frac{2}{25}$

15. 국어 문제집 3종류와 수학 문제집 6 종류가 있다. 이 중에서 문제집 한 권을 선택하는 경우의 수는?

- ① 9 가지 ② 12 가지 ③ 16 가지
④ 20 가지 ⑤ 24 가지

16. 한 개의 주사위를 두 번 던져서 처음에 나온 눈의 수를 x , 다음에 나온 눈의 수를 y 라 할 때, $2x - y = 4$ 일 확률을 구하면?

- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{12}$ ③ $\frac{5}{36}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{5}{6}$

17. 두 개의 주사위를 동시에 던져서 나온 눈의 수를 각각 a, b 라 할 때, 방정식 $ax - b = 0$ 의 해가 1 또는 6 일 확률은?

- ① $\frac{1}{36}$ ② $\frac{7}{36}$ ③ $\frac{4}{9}$ ④ $\frac{1}{9}$ ⑤ $\frac{1}{12}$

18. 아래의 사건들이 동시에 일어날 확률은?

- 두 개의 동전이 모두 앞면이 나올 확률
- 주사위 한 개를 던졌을 때, 소수가 나올 확률
- 검은 공 3 개와 흰 공 2 개 중에 한 개를 뽑았을 때, 흰 공이 나올 확률
- 반드시 일어나는 사건의 확률

- ① $\frac{1}{15}$ ② $\frac{1}{20}$ ③ $\frac{1}{30}$ ④ $\frac{1}{40}$ ⑤ $\frac{1}{10}$

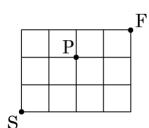
19. 알파벳 J, R, T 와 숫자 2, 8 을 일렬로 배열하여 비밀 번호를 만들려고 한다. 만들 수 있는 비밀번호는 모두 몇 가지인가?

- ① 15 가지
- ② 24 가지
- ③ 60 가지
- ④ 120 가지
- ⑤ 240 가지

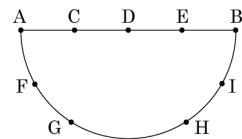
20. 1, 2, 3, 4, 5 숫자가 적힌 5 장의 카드에서 차례대로 2장을 뽑아 더했을 때, 짝수가 될 확률을 구하여라.

21. 정육면체의 한 점 A에서 모서리를 따라 갔을 때 가장 멀리 있는 점을 B라고 하자. A를 출발하여 모서리를 따라 B에 도착하는 길 중, 길이가 가장 짧은 길은 모두 몇 가지인지 구하여라.

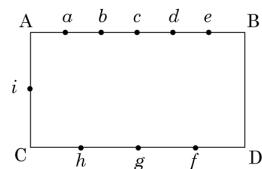
22. 점 S에서 점 P 지점을 거쳐 점 F 까지 최단 거리로 가는 경우의 수를 구하여라.



23. 다음 그림과 같이 선분 AB를 지름으로 하는 반원 위에 9개의 점이 있다. 이 점 중 3개를 이어서 만든 삼각형 중에서 한 변이 지름 위에 있는 삼각형의 개수를 구하여라.



24. 다음 그림과 같이 사각형 ABCD 변 위에 점 a부터 i까지 9개의 점이 있다. 이 점 중 4개를 이어서 만든 사각형 중에서 한 변이 \overline{AB} 위에 있는 사각형의 개수를 구하여라.

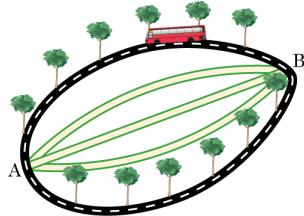


25. A, B, C, D, E, F의 후보 중에서 대표 5명을 선출 하는 방법의 수는?

- ① 6가지
- ② 9가지
- ③ 12가지
- ④ 24가지
- ⑤ 30가지

26. 0, 1, 2, 3, 4, 5의 숫자가 각각 적힌 6장의 카드 중에서 두 장의 카드를 뽑아 두 자리의 정수를 만들 때, 32미만의 수가 나올 확률을 구하여라.

27. 다음 그림과 같은 섬의 두 마을 A, B 사이에는 버스길이 2 개, 등산로가 3 개 있다. 버스 또는 걸어서 갈 수 있는 방법의 수를 구하여라.



28. A, B, C 세 사람이 가위바위보를 할 때, A, B, C 중 두 사람이 함께 이길 확률을 구하면?

- ① $\frac{1}{27}$ ② $\frac{1}{9}$ ③ $\frac{2}{9}$ ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{2}{3}$

29. 남학생 4 명, 여학생 3 명이 있다. 이 중에서 3 명의 대표를 선출하려고 할 때, 적어도 남학생 한 명이 선출될 확률을 구하여라.

30. 두 개의 주머니 A, B 가 있다. A 주머니에는 파란 공 1 개, 붉은 공 4 개가 들어 있고, B 주머니에는 파란 공 1 개, 붉은 공 2 개가 들어 있다. 무심코 한 주머니를 택하여 한 개의 공을 꺼낼 때, 그것이 파란 공일 확률은?

- ① $\frac{1}{15}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{4}{15}$ ④ $\frac{1}{6}$ ⑤ $\frac{1}{10}$

31. 한 개의 주사위를 던질 때, 짝수의 눈이 나올 경우의 수를 a , 소수의 눈이 나올 경우의 수를 b 라 할 때 $a+b$ 의 값은?

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

32. 주사위 두 개를 동시에 던졌을 때, 어느 쪽이든 4의 눈이 나오는 경우의 수는?

- ① 24 가지 ② 20 가지 ③ 18 가지
④ 12 가지 ⑤ 11 가지

33. 8발을 쏘아 평균 5발을 명중시키는 사수가 2발 이하로 총을 쏘았을 때, 명중시킬 확률은? (단, 명중시키면 더 이상 총을 쏘지 않는다.)

- ① $\frac{3}{20}$ ② $\frac{1}{20}$ ③ $\frac{3}{8}$ ④ $\frac{5}{8}$ ⑤ $\frac{55}{64}$

34. 맥도리아에서 햄버거 6종류, 음료수 3종류, 선택메뉴 4종류가 있다. 세트메뉴를 주문하면 햄버거 1개, 음료수 1개, 선택메뉴 1개를 먹을 수 있다. 세트메뉴를 주문하는 방법은 모두 몇 가지인가?

- ① 36 가지 ② 72 가지 ③ 144 가지
④ 48 가지 ⑤ 96 가지

35. 중국인 4명과 한국인 5명이 한 줄로 설 때, 한국인은 어느 두 명도 이웃하지 않는 경우의 수를 구하여라.

36. 초콜릿 상자 10 개 중 2 개는 포장 상태가 불량이다.
초콜릿 상자를 차례로 2 개 골랐을 때, 두 개 모두 포장
상태가 불량일 확률을 구하여라.

37. 주혜는 서점에서 문제집을 사려고 한다. 7종류의 수학
문제집 중 2권과 4종류의 영어 문제집 중 1권을 사는
방법의 수를 구하여라.

38. 예지는 문방구에 필기도구를 사러 갔다. 볼펜은 3개와
화이트 1개를 사면 1000 원을 할인해 준다고 한다. 8
종류의 볼펜 중 3개과 5종류의 화이트 중 1개를 사는
방법의 수를 구하여라.

- ① 150 가지 ② 250 가지 ③ 270 가지
- ④ 280 가지 ⑤ 300 가지